

冷库不能自动除冰怎么办

产品名称	冷库不能自动除冰怎么办
公司名称	安徽和顺制冷设备股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	合肥市瑶海区长江东路与东二环交口西北侧东城时代广场1幢办公楼、商业B座2005室
联系电话	0551-62917682 18326060623

产品详情

冷库不能自动除冰怎么办?冷库制冷系统蒸发器在使用过程中表面容易结霜，霜层的存在使传热恶化，制冷效率降低。制冷机组运行时间延长，人为的增加运行成本。因此清除蒸发器表面的积霜是冷库日常必需的节能工作之一。那么冷库不能自动除冰怎么办?下面为大家介绍一些冷库除霜的方式：机械（人工）除霜、热气除霜（热氟除霜、热氨除霜）、喷水除霜、电气除霜等。

1、机械人工除霜

小型冷库排管除霜适用冷库排管人工除霜比较经济，最原始的除霜方法。较大的冷库用人工除霜不现实，仰头操作难度大，体能消耗过快，在库内滞留时间过长有害身体健康，除霜不易彻底，有可能造成蒸发器变形，甚至可能砸坏蒸发器导致冷媒泄漏事故发生。

2、热气除霜

适用大、中、小型冷库排管除霜直接把热的高温气态冷凝剂不经截流进入蒸发器，蒸发器温度回升，促使结霜层与冷排结合部溶化或继而剥落。热气融霜经济可靠，维护管理方便，而且其投资和施工难度也不大。不过热气融霜也有许多方案，通常做法是将压缩机排出的高压高温气体送入一蒸发器去放热融霜，让冷凝的液体再进入另一蒸发器吸热蒸发变为低温低压气体，然后回到压缩机吸口完成一个循环。

3、喷水除霜

多应用于大、中型冷风机除霜，定期用常温水喷淋冷却蒸发器，来融化霜层。喷水除霜虽然除霜效果很好，但它比较适合于空冷器，对于蒸发盘管来说，难以操作。也可以用冰点温度较高的溶液如5%---8%浓盐水喷洒蒸发器，阻止结霜形成。

4、电气除霜

电热管化霜多用于中、小型冷风机；电热丝化霜多用于中、小型冷库铝排管。电加热除霜，对于冷风机简单可行，使用便利；但对于铝排管冷库的情况，铝翅片安装电热丝的施工难度并不小，而且以后的故障率也比较高，维护管理难度较大，经济性也差，安全系数相对较低。

根据冷库的蒸发器不同而选择相对合适的除霜方式，并结合能耗、使用安全系数、安装操作难度等方面进一步筛选。

1、冷风机的除霜方式

有电热管化霜和水冲霜可以选择。用水比较方便的地区可以偏向选择水冲霜冷风机，缺水地区则偏向选择电热管化霜的冷风机。水冲霜冷风机一般配置于大型空调、制冷系统。

2、钢排的除霜方式

有热氟除霜和人工除霜可以选择。

3、铝排管的除霜方式

有热氟除霜和电热化霜可以选择。随着铝排管蒸发器被广泛地使用，铝排管的除霜受到越来越多的使用者关注。由于材质原因，铝排管基本不宜像钢排那样使用简单粗暴的人工机械除霜，所以铝排管的除霜方式宜选择电热丝除霜和热氟除霜方式，再结合能耗、能效比及安全等方面因素，铝排管除霜更宜选择热氟除霜方式。

参考资料：www.zghszl.com，www.zhuanyelengku.com，www.lengkugongsi.com